

Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact DC/DC-Wandler, 240 W

Programmierbarer DC/DC-Wandler

Eingang: Weitbereich DC 12–48 V

Ausgang: DC 5–55 V



Identifikation

Typ	CUDC-240-55
Art.-Nr.	723300

Produktversion

Datenblatt Version	00
--------------------	----

Beschreibung

Beschreibung	<p>Bis zu 240 W Ausgangsleistung (spannungsabhängig) Wandelt jede Spannung zwischen 11 V und 55 V in jede Spannung zwischen 5 V und 55 V um Hoher Wirkungsgrad und kompakte Größe Überlastschutz durch Strombegrenzung oder Hiccup, einstellbar Digitale Leistungsregelung Isolierte Topologie (DC 4,2 kV) USB-Schnittstelle für Steuerung und Überwachung Mehrere integrierte Schutzvorrichtungen Geeignet für Parallel-oder Redundanzbetrieb(integrierte ORing-Schaltung) Kostenfreie POWERMASTER-Software</p>
--------------	--

Eingangsseite

Nennspannung U_N	DC 12–48 V
Arbeitsspannungsbereich	DC 11–55 V
Nennstrom I_N	max. 12 A
Einschaltstrom	<40 A

Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt
Tel. +49 (0)7151 6053-0 • Fax +49 (0)7151 6053-277(-288)
www.luetze.de • info@luetze.de

Österreich: LÜTZE Elektrotechnische Erzeugnisse Ges. m.b.H.

Niedermoserstraße 18 • A-1220 Wien
Tel. +43 (0)1 257 52 52-0 • Fax +43 (0)1 257 52 52-20
www.luetze.at • office@luetze.at

Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen
Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13
www.luetze.com • info@luetze.ch

Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact DC/DC-Wandler, 240 W

Interne Sicherung	20 A (nicht vom Benutzer austauschbar)
Externe Sicherung	Automat: C 20 A
Power factor correction P.F.C.	>0,6
Schutzbeschaltung Eingangseite	Überspannungsschutz, >60 V Abschaltung
Verpolungsschutz	ja

Ausgangsseite

Nennspannung U_N	DC 5–55 V
Nennstrom I_N	10 A
Ausgangsstrom max. (limited current)	11 A (264 W)
Ausgangsstrom max. (HICCUP, 5 sec)	15 A (360 W)
Verlustleistung	<28 W
Einstellbereich $U_{out\ min.}/U_{out\ max.}$	DC 5–55 V
Lastregelung	≤4 % @ DC 5 V ≤2 % @ DC 12 V ≤1,5 % @ ≥ DC 24 V
Ripple and Noise	<200 mV
Netzausfallüberbrückung	≥5 ms
Parallel-/Redundanzbetrieb	ja
Wirkungsgrad	77 % – 92 %, abhängig von der Eingangs-/Ausgangsspannung
Übertemperaturschutz	ja
Überspannungsbegrenzung	120 % der Ausgangsspannung
Kurzschlussverhalten	Strombegrenzung Hiccup Mode
Kommunikation	Mini USB-B Typ
Messgenauigkeit	Ausgangsspannung: ± 1%, ± 1 digit Ausgangsstrom: ± 3%, ± 1 digit Eingangsspannung: ± 3%, ± 1 digit

Überwachung

DC ON Überwachung (Rdy)	Schließerkontakt
Schaltspannung	AC/DC 24 V
Schaltstrom	AC/DC 1 A
Schaltleistung	24 W
Isolationsspannung	AC 500 V

Allgemeine Daten

Isolationsspannung Eingang/Ausgang	DC 4,2 kV
Isolationsspannung Eingang/GND	DC 2,2 kV
Isolationsspannung Ausgang/GND	DC 750 V
Derating	>60 °C: -2,4 W/°C
Arbeitstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C (UL zertifiziert bis +60 °C)
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C
Relative Luftfeuchte	5 – 95 %, nicht kondensierend
Kühlung	Luftselbstkühlung, 50 mm Abstand oben/unten, 20 mm seitlich

Technisches Datenblatt

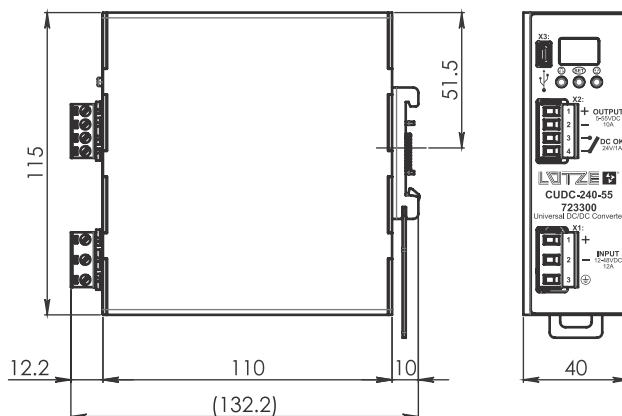
Spannungsversorgung · Compact DC/DC-Wandler, 240 W

Gehäusematerial	Aluminium
Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35 (EN 60715)
Einbaulage	vertikal
MTBF	>600000 h: MIL-HDBK-217F
Schockfestigkeit	30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 Schocks/Richtung, 18 Schocks in Summe, IEC60068-2-27: 2008
Vibrationsfestigkeit	5 – 17,8 Hz: $\pm 1,6$ mm, 17,8 – 500 Hz: 2 g 2 Hours/Achsen X,Y,Z, IEC 60068-2-6: 2007
Schutzart	IP20 (EN 60529)
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	I (EN 70178)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1)
Statusanzeige	7 Segment Anzeige, 2 Stellen 3 Tasten zum Parametrieren
Gewicht/Stück	0,4 kg
Anschlussart	Schraubanschluss 0,20 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 12 steckbar
Maße (B×H×T)	40,0 mm × 115,0 mm × 132,2 mm
VE (Stück)	1

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cULus (E249179) UL 508
Normen	IEC/EN 61010-1:2010 IEC/EN 61010-2-201:2018 EN 55011 Class B EN 55022 Class B EN 61000-4-2 Level 3 EN 61000-4-3 Level 3 EN 61000-4-4 Level 2 EN 61000-4-5 Level 1 EN 61000-6-3:2007 EN 61000-6-2:2005

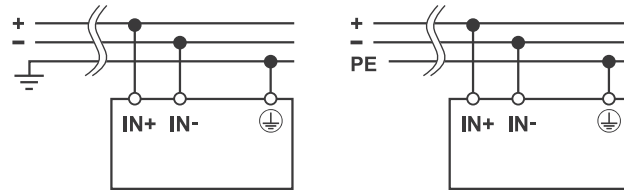
Maßzeichnung



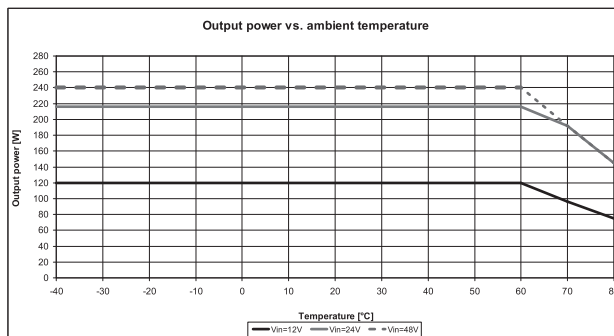
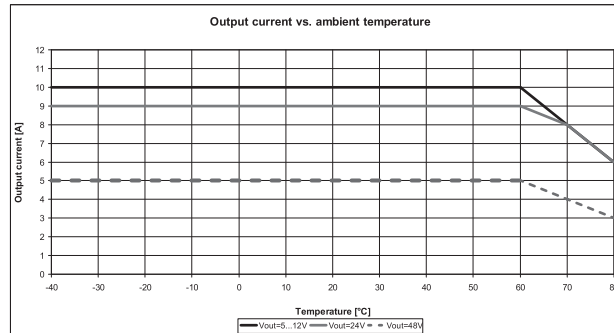
Anschlussbild

Input connection

DC Line



Derating



Kurzschlussverhalten

